ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-37-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-37-2001

Часть 37

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-37-2001 Часть 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
Москва, 2009 – 36 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-37-2001

Часть 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3

Подраздел 1.1 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

Таблица 37-01-001. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу:						
37-01-001-01	25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	97506,05	1174,66	1253,26	114,89	95078,13	134,4
37-01-001-02	25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	95955,53	965,05	902,80	81,81	94087,68	106,4
37-01-001-03	50-63 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	98767,59	1174,66	2514,80	211,26	95078,13	134,4
37-01-001-04	50-63 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	96860,31	965,05	1807,58	150,97	94087,68	106,4

Таблица 37-01-002. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-002-01	10-25 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	98643,26	1196,33	2368,80	150,66	95078,13	136,88
37-01-002-02	10-25 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	96902,68	1033,00	1782,00	113,67	94087,68	107,38
37-01-002-03	10-25 т в железобетонные штрабы	110792,53	4362,54	8716,99	426,47	97713,00	464,1
37-01-002-04	25-50 т в железобетонные блоки высотой до 5 м	100893,18	1196,33	4618,72	170,41	95078,13	136,88
37-01-002-05	25-50 т в железобетонные блоки высотой свыше 5 м	98573,67	1033,00	3452,99	128,32	94087,68	107,38

Таблица 37-01-003. Подача смеси бескрановая

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Бескрановая подача бетонной смеси:						
37-01-003-01	виброхоботами	96596,34	1661,21	276,07	14,25	94659,06	180,96
37-01-003-02	автобетононасосами в пределах радиуса действия	96662,30	663,40	2571,49	124,32	93427,41	81,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	стрелы						
37-01-003-03	автобетононасосами с подсоединением к стационарному бетоноводу	98534,32	1162,51	3589,23	182,58	93782,58	134,55

Подраздел 1.2 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ

Таблица 37-01-007. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу:						
37-01-007-01	25 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	95084,92	578,87	594,19	53,42	93911,86	69,66
37-01-007-02	25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	95135,80	458,58	767,17	72,33	93910,05	57,18
37-01-007-03	50-63 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	95684,57	578,87	1193,84	99,27	93911,86	69,66
37-01-007-04	50-63 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	95712,68	458,58	1344,05	116,38	93910,05	57,18

Таблица 37-01-008. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-008-01	10-25 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	95920,56	661,18	1194,97	72,98	94064,41	78,9
37-01-008-02	10-25 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	95930,89	529,58	1338,71	90,70	94062,60	64,82
37-01-008-03	25-50 т в бетонные блоки площадью до 150 м²	97104,73	661,18	2379,14	83,37	94064,41	78,9
37-01-008-04	25-50 т в бетонные блоки площадью свыше 150 м²	97062,43	529,58	2470,25	100,63	94062,60	64,82

Таблица 37-01-009. Укладка бетонной смеси бетоновозами

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

37-01-009-01	Укладка бетонной смеси бетоновозами при послойном бетонировании	96231,97	604,11	675,49	50,43	94952,37	78,66

Подраздел 1.3 УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ

Таблица 37-01-013. Механизированное устройство подготовки

Измеритель: **100 м³ бетона**

37-01-013-01	Устройство бетонной подготовки при подаче бетонной смеси автосамосвалами	98682,76	1564,37	216,56	6,62	96901,83	174,4

Подраздел 1.4 ОПАЛУБКА

Таблица 37-01-014. Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-014-01	плоской с деревянными	8864,86	536,58	2081,48	194,00	6246,80	59,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	фермами-подкосами						
37-01-014-02	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17304,02	900,20	2017,12	184,01	14386,70	96,9
37-01-014-03	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24240,10	1247,74	2587,82	235,71	20404,54	134,31
37-01-014-04	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	10839,50	1240,35	746,03	62,24	8853,12	145,41
	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 25 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-014-05	простых массивных блоков	12551,68	1216,51	675,01	45,63	10660,16	140,8
37-01-014-06	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	20546,65	3556,96	1066,48	66,96	15923,21	378,4
37-01-014-07	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26402,46	855,34	5461,55	531,36	20085,57	96,54
	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 50-63 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-014-08	плоской с деревянными фермами-подкосами	8864,86	536,58	2081,48	194,00	6246,80	59,16
37-01-014-09	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	17305,36	900,20	2018,46	184,14	14386,70	96,9
37-01-014-10	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	24240,10	1247,74	2587,82	235,71	20404,54	134,31
37-01-014-11	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 50-63 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	10993,31	1240,35	746,50	62,37	9006,46	145,41
	Установка и разборка кранами на гусеничном ходу 50-63 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-014-12	простых массивных блоков	12551,68	1216,51	675,01	45,63	10660,16	140,8
37-01-014-13	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	20416,68	3556,96	1066,48	66,96	15793,24	378,4
37-01-014-14	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	26402,46	855,34	5461,55	531,36	20085,57	96,54

Таблица 37-01-015. Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 м^2 опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-015-01	плоской с горизонтальными и наклонными тяжами	18452,69	948,88	3106,79	194,54	14397,02	102,14
37-01-015-02	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	25735,96	1315,19	4016,23	249,48	20404,54	141,57
37-01-015-03	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	11258,83	1307,39	1108,63	65,75	8842,81	153,27
	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-015-04	простых массивных блоков	12805,04	1249,69	884,87	47,52	10670,48	144,64
37-01-015-05	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	23905,81	3653,97	1357,26	69,80	18894,58	388,72
37-01-015-06	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29821,55	901,24	8834,74	563,90	20085,57	101,72
	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т опалубки деревянной крупнопанельной щитовой:						
37-01-015-07	плоской с горизонтальными и	18454,03	948,88	3108,13	194,67	14397,02	102,14

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	наклонными тяжами						
37-01-015-08	криволинейной с горизонтальными и наклонными тяжами	25735,96	1315,19	4016,23	249,48	20404,54	141,57
37-01-015-09	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т опалубки деревянной из легких щитов с инвентарным каркасом	11259,30	1307,39	1109,10	65,88	8842,81	153,27
	Установка и разборка кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т опалубки деревянной стационарной:						
37-01-015-10	простых массивных блоков	12805,04	1249,69	884,87	47,52	10670,48	144,64
37-01-015-11	штраб для закладных частей и пропуска арматуры	24451,41	3653,97	1355,51	69,80	19441,93	388,72
37-01-015-12	штраб для сопряжения массивов, образования шпонок	29821,55	901,24	8834,74	563,90	20085,57	101,72

Таблица 37-01-016. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием

Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**

37-01-016-01	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	7109,08	1357,46	563,52	12,02	5188,10	159,14

Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания

Измеритель: **100 анкеров**

37-01-017-01	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	2444,74	582,22	489,71	1,08	1372,81	68,82

Таблица 37-01-018. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу:						
37-01-018-01	25 т	14915,00	1817,05	731,12	20,39	12366,83	207,9
37-01-018-02	50-63 т	15060,74	1817,05	876,86	31,52	12366,83	207,9

Таблица 37-01-019. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-019-01	10-25 т	15074,87	1866,60	841,44	21,20	12366,83	213,57
37-01-019-02	25-50 т	15298,55	1866,60	1065,12	23,16	12366,83	213,57

Таблица 37-01-020. Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 м² опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-020-01	деревометаллической площадью щита до 10 м²	9496,80	851,22	2156,83	211,82	6488,75	93,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-020-02	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м^2	9809,07	860,40	2174,32	208,85	6774,35	95,92
37-01-020-03	консольной металлической площадью щита до 10 м^2	8468,60	825,75	2346,66	227,07	5296,19	93,2
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу 50-63 т:						
37-01-020-04	деревометаллической площадью щита до 10 м^2	9835,34	851,22	2495,37	237,62	6488,75	93,85
37-01-020-05	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м^2	10132,42	860,40	2497,67	233,55	6774,35	95,92
37-01-020-06	консольной металлической площадью щита до 10 м^2	8763,11	825,75	2641,17	249,51	5296,19	93,2
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-

Таблица 37-01-021. Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 м^2 опалубливаемой поверхности**

	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-021-01	деревометаллической площадью щита до 10 м^2	9699,94	859,02	2352,17	213,71	6488,75	94,71
37-01-021-02	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м^2	10002,77	868,30	2360,12	210,60	6774,35	96,8
37-01-021-03	консольной металлической площадью щита до 10 м^2	8645,69	833,28	2516,22	228,69	5296,19	94,05
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-
	Установка и разборка щитовой плоской опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:						
37-01-021-04	деревометаллической площадью щита до 10 м^2	10219,66	859,02	2871,89	218,30	6488,75	94,71
37-01-021-05	консольной деревометаллической площадью щита до 20 м^2	10498,36	868,30	2855,71	214,97	6774,35	96,8
37-01-021-06	консольной металлической площадью щита до 10 м^2	9097,43	833,28	2967,96	232,59	5296,19	94,05
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(32)*	-

Таблица 37-01-022. Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **1 м^3 древесины в конструкции**

	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-022-01	спиральных камер	1646,52	369,00	238,00	14,85	1039,52	42,22
37-01-022-02	подводящих устройств	1831,18	438,48	380,16	24,03	1012,54	49,49
37-01-022-03	отсасывающих труб	1921,97	464,44	447,11	28,35	1010,42	52,42
	Установка и разборка деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными 25-50 т:						
37-01-022-04	спиральных камер	1854,84	369,00	446,32	16,68	1039,52	42,22
37-01-022-05	подводящих устройств	2189,94	438,48	738,92	27,18	1012,54	49,49
37-01-022-06	отсасывающих труб	2355,68	468,34	876,92	32,11	1010,42	52,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.5 АРМАТУРА

Таблица 37-01-026. Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка кранами на гусеничном ходу:						
37-01-026-01	25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1394515,29	13478,64	23028,73	1930,50	1358007,92	1265,6
37-01-026-02	25 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1378975,95	8643,75	13076,82	1040,85	1357255,38	742,59
37-01-026-03	25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1369615,34	5972,85	7227,96	464,13	1356414,53	482,85
37-01-026-04	50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1414749,30	13478,64	43261,97	3475,60	1358008,69	1265,6
37-01-026-05	50-63 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1389721,07	8643,75	23821,94	1861,81	1357255,38	742,59
37-01-026-06	50-63 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1374152,21	5972,85	11764,83	821,27	1356414,53	482,85

Таблица 37-01-027. Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-027-01	10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1406764,19	14080,37	34675,13	2042,96	1358008,69	1322,1
37-01-027-02	10-25 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1385625,10	9110,98	19258,74	1100,66	1357255,38	782,73
37-01-027-03	10-25 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1372618,02	6295,71	9907,78	490,19	1356414,53	508,95
37-01-027-04	25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 1 т	1437817,84	14080,37	65728,78	2315,35	1358008,69	1322,1
37-01-027-05	25-50 т армокаркасов и армоферм массой до 5 т	1402117,90	9110,98	35751,54	1244,96	1357255,38	782,73
37-01-027-06	25-50 т армокаркасов и армоферм массой свыше 5 т	1379795,38	6295,71	17085,14	553,00	1356414,53	508,95

Таблица 37-01-028. Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка кранами на гусеничном ходу:						
37-01-028-01	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	598768,38	9958,71	18608,58	1541,03	570201,09	897,99
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-028-02	25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	590917,21	6743,78	11248,36	797,04	572925,07	570,54
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-028-03	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	639650,68	16275,84	29014,32	2516,94	594360,52	1550,08
37-01-028-04	25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	623010,45	8944,44	14770,59	1101,87	599295,42	793,65
37-01-028-05	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	614690,65	9958,71	34530,85	2761,24	570201,09	897,99
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-028-06	50-63 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	598503,48	6743,78	18834,63	1376,92	572925,07	570,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-028-07	50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	666208,33	16275,84	55571,97	4546,16	594360,52	1550,08
37-01-028-08	50-63 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	632572,02	8944,44	24332,16	1818,79	599295,42	793,65

Таблица 37-01-029. Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка кранами башенными бетоноукладочными:						
37-01-029-01	10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	608562,83	10497,02	27864,72	1624,86	570201,09	946,53
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-029-02	10-25 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	595715,94	7047,56	15743,31	839,16	572925,07	596,24
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-029-03	10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	655985,49	17147,76	44477,76	2664,63	594359,97	1633,12
37-01-029-04	10-25 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	628588,34	9347,34	19945,58	1084,46	599295,42	829,4
37-01-029-05	25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой до 1 т	633098,03	10497,02	52399,92	1844,60	570201,09	946,53
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(38)*	-
37-01-029-06	25-50 т армосеток и армопакетов горизонтальных массой свыше 1 т	607329,54	7047,56	27356,91	941,10	572925,07	596,24
(403-9185)	*Подкладки бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(28)*	-
37-01-029-07	25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой до 1 т	696747,67	17147,76	85239,39	3021,89	594360,52	1633,12
37-01-029-08	25-50 т армосеток и армопакетов вертикальных и наклонных массой свыше 1 т	643901,36	9347,34	35258,60	1218,61	599295,42	829,4

Таблица 37-01-030. Установка арматуры

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка кранами на гусеничном ходу 25 т:						
37-01-030-01	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	600854,88	16364,04	6615,37	269,33	577875,47	1452
37-01-030-02	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	608321,68	26256,85	6566,79	325,22	575498,04	2329,8
37-01-030-03	выпусков арматуры	578064,52	10166,96	2897,56	290,25	565000,00	1133,44
	Установка кранами башенными бетоноукладочными 10-25 т:						
37-01-030-04	арматуры из отдельных стержней в блоки массивные	601952,24	16661,57	7415,20	277,02	577875,47	1478,4
37-01-030-05	арматуры из отдельных стержней в блоки тонкостенные	609598,89	26734,24	7366,61	332,91	575498,04	2372,16
37-01-030-06	выпусков арматуры	580583,30	10802,39	4780,91	308,48	565000,00	1204,28
37-01-030-07	Установка анкеров для сопряжения со скальным основанием	993024,26	99585,89	226546,82	369,90	666891,55	10038,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.6 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 37-01-033. Установка балок

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка балок перекрытий:						
37-01-033-01	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 5 т	28489,38	5448,70	15396,56	951,89	7644,12	541,62
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-02	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой до 15 т	23713,36	3458,81	16296,60	731,46	3957,95	348,67
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-03	отсасывающих труб, щитовых отделений, водосливов, галерей массой свыше 15 т	24923,85	2669,62	20254,62	726,27	1999,61	265,37
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-04	спиральных камер массой до 5 т	50735,66	7257,47	20076,15	1233,23	23402,04	731,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-05	спиральных камер массой до 15 т	36583,21	4568,46	21233,44	949,80	10781,31	460,53
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-06	спиральных камер массой свыше 15 т	35921,47	3554,01	26304,67	942,48	6062,79	364,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-07	забральных стенок массой до 5 т	45053,47	9242,53	31561,16	1916,73	4249,78	820,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-08	забральных стенок массой до 15 т	35773,07	5007,64	29063,45	1292,38	1701,98	464,1
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-09	забральных стенок массой свыше 15 т	31140,07	3338,43	26832,03	956,18	969,61	309,4
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-10	подкрановых массой до 5 т	30098,89	4175,29	23194,45	1047,92	2729,15	403,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-033-11	подкрановых массой свыше 15 т	34509,90	3633,37	28848,57	1036,22	2027,96	351,05
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-01-034. Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом

Измеритель: **100 т конструкций**

	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом,:						
37-01-034-01	с плоскими плитами массой до 10 т	15771,89	4189,19	5332,51	276,48	6250,19	398,97

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-02	с плоскими плитами массой до 15 т	11766,65	2797,29	4981,28	201,17	3988,08	270,27
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-03	с плоскими плитами массой до 20 т	9611,11	2070,72	4612,58	153,62	2927,81	200,07
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-04	с плоскими плитами массой 25 т и свыше	8172,42	1719,55	4039,00	135,78	2413,87	166,14
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-05	с криволинейными плитами массой до 10 т	27174,83	6253,06	14197,27	846,05	6724,50	604,16
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-06	с криволинейными плитами массой до 15 т	21165,19	4225,70	12854,32	557,29	4085,17	408,28
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-07	с криволинейными плитами массой до 20 т	18288,61	3109,89	12223,39	427,13	2955,33	296,18
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-034-08	с криволинейными плитами массой 25 т и свыше	14788,14	2454,81	9995,12	349,97	2338,21	237,18
(204-9090)	*Конструкции арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9001)	*Плиты бетонные, ($м^2$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 37-01-035. Установка и устройство плит

Измеритель: **100 $м^3$ сборных конструкций**

	Установка плит:						
37-01-035-01	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т	14791,62	3827,61	5240,15	279,86	5723,86	397,88
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-02	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 15 т	11325,23	2113,82	6677,86	289,20	2533,55	216,58
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-03	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 25 т	9826,89	1602,69	6039,85	211,44	2184,35	166,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-04	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т	7815,19	1247,81	4973,47	174,02	1593,91	129,71
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-05	забральных стенок массой 10 т	14444,59	2360,96	10381,07	653,27	1702,56	238
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-06	криволинейных элементов потерн массой 10 т	47464,65	5010,00	17217,21	1075,28	25237,44	505,04
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-07	армопанельных площадью до 10 $м^2$	80117,81	20942,05	38338,30	2030,54	20837,46	1829
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-035-08	армопанельных площадью до 20 м^2	43392,59	12227,46	21910,82	1155,74	9254,31	1067,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-09	армопанельных площадью свыше 20 м^2	27144,83	7433,92	14433,17	787,59	5277,74	659,62
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-10	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 5 м^2	113354,86	20411,83	87707,43	5573,48	5235,60	1999,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-035-11	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 10 м^2	65909,92	11529,74	52269,09	3301,43	2111,09	1129,26
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков

Измеритель: **100 т сборных конструкций**

Установка балок из армопанельных блоков массой:

37-01-036-01	до 5 т	23237,97	5240,79	12707,19	770,45	5289,99	513,3
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-036-02	до 10 т	15499,47	3276,34	9414,61	582,80	2808,52	325,68
(204-9120)	*Каркасы арматурные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций

Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**

Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:

37-01-037-01	до 10 м^2	12623,46	4090,06	5742,16	505,04	2791,24	430,08
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-037-02	до 15 м^2	15877,32	3738,57	9517,01	774,44	2621,74	393,12
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-01-037-03	до 20 м^2	15012,81	3589,45	8875,07	718,12	2548,29	377,44
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей пазовых

Измеритель: **1 т обетонированных конструкций**

Установка обетонированных конструкций закладных частей:

37-01-038-01	однопазовых массой до 5 т	4212,77	421,26	1458,04	90,61	2333,47	43,79
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-02	однопазовых массой до 10 т	2776,55	281,83	759,37	41,89	1735,35	27,23
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-03	однопазовых массой свыше 10 т	2951,05	211,89	493,14	30,76	2246,02	20,18
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-038-04	двухпазовых массой до 25 т	3712,13	218,93	727,77	36,38	2765,43	20,29
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-01-038-05	двухпазовых массой свыше 25 т	3197,83	154,42	619,53	30,66	2423,88	14,92
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций

Измеритель: **1 т конструкций**

37-01-039-01	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	2182,69	270,26	746,64	51,40	1165,79	26,47
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.7 МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ

Таблица 37-01-044. Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования

Измеритель: **100 м змеевиков**

	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования при соединении стыков труб:						
37-01-044-01	муфтами	3309,11	336,94	64,33	12,10	2907,84	35,43
37-01-044-02	сваркой	3208,46	383,45	83,18	12,10	2741,83	39,86

Таблица 37-01-045. Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом

Измеритель: **100 $м^2$ поверхности блока**

37-01-045-01	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	480,54	44,32	2,58	0,81	433,64	4,66

Таблица 37-01-046. Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин

Измеритель: **10 $м^2$ шва**

	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой деревянной или металлической, число монтируемых цементационных систем:						
37-01-046-01	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	935,14	153,12	385,96	17,55	396,06	16,68
37-01-046-02	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	2177,42	258,04	697,33	33,75	1222,05	28,45
37-01-046-03	две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	2054,92	244,43	726,54	31,32	1083,95	27,25
37-01-046-04	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин в блоках бетонирования с опалубкой сборной железобетонной, число монтируемых цементационных систем - две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	905,02	113,74	258,09	10,80	533,19	12,1
	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	бетона, число монтируемых цементационных систем:						
37-01-046-05	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный	727,80	112,73	240,42	10,80	374,65	11,55
37-01-046-06	одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	1495,43	224,91	544,19	27,68	726,33	23,65
37-01-046-07	две, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - однократный и многократный	921,22	125,39	267,79	13,10	528,04	12,64
37-01-046-08	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин на поверхности металлической облицовки, число монтируемых цементационных систем - одна, тип цементационных выпусков (по кратности действия) - многократный	6170,24	401,66	961,13	45,90	4807,45	42,73

Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов

Измеритель: **10 м² шва**

	Омоноличивание швов, цементация строительных швов:						
37-01-047-01	первичная при числе цементационных систем в карте - одна	256,86	69,51	88,05	3,38	99,30	5,38
37-01-047-02	первичная при числе цементационных систем в карте - две	292,76	85,14	99,71	3,65	107,91	6,59
37-01-047-03	вторичная	215,09	62,40	74,02	3,24	78,67	4,83
	Омоноличивание швов, дополнительное гидравлическое опробование швов:						
37-01-047-04	при числе цементационных систем в карте - одна	84,09	34,24	17,94	0,00	31,91	2,65
37-01-047-05	при числе цементационных систем в карте - две	104,27	44,44	22,62	0,00	37,21	3,44
37-01-047-06	Омоноличивание швов, дополнительная перекачка раствора	58,64	15,37	19,97	1,89	23,30	1,19

Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 37-02-001. Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:						
37-02-001-01 *(403-9022)*	до 5 т *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	6904,85 -	1231,31 -	5673,54 -	520,70 -	0,00 *(100)*	134,13 -
37-02-001-02 *(403-9022)*	до 10 т *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	6450,92 -	790,26 -	5660,66 -	371,12 -	0,00 *(100)*	88,1 -
37-02-001-03 *(403-9022)*	до 20 т *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	8983,07 -	497,57 -	8485,50 -	304,57 -	0,00 *(100)*	56,93 -
	Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:						
37-02-001-04	до 5 т	66984,35	6537,93	14830,03	1435,32	45616,39	687,48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-02-001-05	до 10 т	76429,66	4178,30	10542,59	773,28	61708,77	444,5
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-02-001-06	до 20 т	73565,14	3352,02	12577,34	625,43	57635,78	360,82
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:						
37-02-001-07	до 15 т	172919,70	8434,15	133926,37	15246,46	30559,18	897,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
37-02-001-08	до 40 т	211335,91	4939,42	171653,47	19184,42	34743,02	525,47
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 37-02-002. Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Сборка на объектах речного транспорта массивов-гигантов высотой:						
37-02-002-01	до 4,5 м	43891,21	7897,13	15738,88	1072,81	20255,20	773,47
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(3,76)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-002-02	до 5,5 м	42508,03	7514,36	16064,44	1125,78	18929,23	735,98
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(6,69)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-002-03	до 6,5 м	35062,83	6484,68	13166,61	872,78	15411,54	635,13
(204-9180)	*Детали закладные и накладные, (т)*	-	-	-	-	*(4,89)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-02-003. Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

37-02-003-01	Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта	159250,24	9672,33	66083,72	5964,89	83494,19	1005,44
(204-9020)	*Тяги анкерные, (т)*	-	-	-	-	*(5,05)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-02-004. Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта

Измеритель: **1 массив-гигант**

37-02-004-01	Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта	30578,58	1224,06	25941,22	3440,91	3413,30	143,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-02-005. Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных подмывом, масса шпунта:						
37-02-005-01	до 15 т	72094,15	2307,30	69776,27	8081,99	10,58	251,34
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-005-02	свыше 15 т	71802,30	2184,06	69607,66	7471,00	10,58	240,8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-005-03	Погружение на объектах речного транспорта железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных вибропогружателем	336290,53	3783,74	332496,21	39357,41	10,58	393,32
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка на объектах речного транспорта анкерных плит причальных набережных кранами:						
37-02-005-04	плавучими	172380,74	4037,64	168343,10	16653,91	0,00	407,02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-02-005-05	на гусеничном ходу	19710,47	3335,29	16375,18	2168,51	0,00	331,54
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
Таблица 37-02-006. Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **100 м шва**						
	Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта:						
37-02-006-01	полосами из геотекстиля насухо	3028,17	831,42	815,84	68,18	1380,91	97,47
(101-9067)	*Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, (м²)*	-	-	-	-	*(80)*	-
37-02-006-02	фильтрами в металлических сетчатых коробах насухо	19198,42	1411,95	3464,89	251,57	14321,58	148,47
37-02-006-03	фильтрами в металлических сетчатых коробах в воду	84568,21	1828,93	53997,17	13660,52	28742,11	199,23
Таблица 37-02-007. Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **100 м² поверхности стены**						
37-02-007-01	Устройство сплошной завесы из полотнищ гидрорерина (резины) в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта	34972,76	688,98	30868,20	5776,85	3415,58	84,33
(101-9067)	*Геотекстиль для дренажных и ландшафтных работ, (м²)*	-	-	-	-	*(127)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-02-008. Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
37-02-008-01	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта	28623,14	4666,42	14446,97	1197,53	9509,75	547,06
(401-9022)	*Бетон тяжелый, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 37-02-009. Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**						
37-02-009-01	Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта	186814,90	4796,18	141409,03	16860,38	40609,69	541,33
(401-9022)	*Бетон тяжелый, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
Таблица 37-02-010. Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта							
	Измеритель: **1 тумба**						
	Установка швартовных тумб на стенке из металлического шпунта на объектах речного транспорта на усилие:						
37-02-010-01	до 10 т	1921,10	131,69	202,33	20,12	1587,08	13,09
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,044)*	-
37-02-010-02	до 15 т	2262,53	135,41	203,45	20,25	1923,67	13,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,076)*	-
37-02-010-03	до 20 т	2771,90	142,25	209,07	20,93	2420,58	14,14
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,121)*	-
37-02-010-04	до 25 т	3422,71	151,40	216,79	21,74	3054,52	15,05
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,208)*	-
	Установка швартовных тумб на бетонном основании на объектах речного транспорта на усилие:						
37-02-010-05	до 10 т	765,26	76,37	308,30	35,91	380,59	7,48
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,044)*	-
37-02-010-06	до 15 т	997,09	81,37	319,21	36,99	596,51	7,97
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,076)*	-
37-02-010-07	до 20 т	1299,98	83,62	320,21	36,99	896,15	8,19
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,121)*	-
37-02-010-08	до 25 т	1533,23	80,45	295,59	34,02	1157,19	7,88
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,208)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ

Подраздел 3.1 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ

Таблица 37-03-001. Изготовление массивов

Измеритель: **100 м³ бетона в конструкции**

	Изготовление массивов с рымами массой:						
37-03-001-01	до 5 т	40368,03	4947,31	16881,81	2020,95	18538,91	551,54
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(37,17)*	-
37-03-001-02	до 10 т	27793,68	3155,05	9435,00	1124,28	15203,63	356,1
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(29,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-03	до 40 т	19926,24	2132,34	5816,58	691,61	11977,32	240,67
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,88)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-04	до 100 т	20086,21	1727,75	4018,80	463,05	14339,66	202,55
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
	Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой:						
37-03-001-05	до 5 т	37276,64	4104,40	16877,33	2020,41	16294,91	463,25
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(37,17)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-06	до 10 т	24886,78	2628,15	9435,00	1124,28	12823,63	327,7
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(29,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-07	до 40 т	15477,01	2103,11	5816,58	691,61	7557,32	240,63
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,88)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-08	до 100 т	12662,68	1580,22	4018,80	463,05	7063,66	188,57
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14,22)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-001-09	Изготовление ключевых массивов массой свыше 40 до 100 т	17340,30	1690,65	3532,28	406,76	12117,37	198,2
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(14)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

Таблица 37-03-002. Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения

Измеритель: **1 массив**

	Перекладка массивов из парка изготовления в парк хранения в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-002-01	плавучими, масса одного массива до 10 т	248,16	3,44	244,72	26,22	0,00	0,41
37-03-002-02	плавучими, масса одного массива до 40 т	457,51	6,15	451,36	49,95	0,00	0,63
37-03-002-03	плавучими, масса одного массива до 100 т	536,50	7,77	528,73	58,52	0,00	0,71
37-03-002-04	на автомобильном ходу, масса одного массива до 10 т	22,30	2,68	19,62	2,30	0,00	0,32
37-03-002-05	козловыми, масса одного массива до 40 т	63,57	5,16	58,41	7,02	0,00	0,52
37-03-002-06	козловыми, масса одного массива до 100 т	72,89	5,49	67,40	8,10	0,00	0,62
	Перекладка массивов кранами плавучими из парка изготовления в парк хранения в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-002-07	до 10 т	539,71	3,44	536,27	58,08	0,00	0,41
37-03-002-08	до 40 т	1104,64	6,15	1098,49	78,27	0,00	0,63
37-03-002-09	до 100 т	1294,58	7,77	1286,81	91,69	0,00	0,71

Таблица 37-03-003. Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры

Измеритель: **1 массив**

	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке и выгрузке в условиях закрытой акватории, масса одного массива:						
37-03-003-01	до 10 т	298,65	5,74	292,91	34,65	0,00	0,71
37-03-003-02	до 40 т	900,94	10,58	890,36	104,27	0,00	1,1
37-03-003-03	до 60 т	1090,01	12,59	1077,42	120,89	0,00	1,29
37-03-003-04	до 100 т	1434,40	15,34	1419,06	159,67	0,00	1,44
	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый километр при погрузке в условиях закрытой акватории и выгрузке у открытого побережья (открытого рейда), масса одного массива:						
37-03-003-05	до 10 т	711,15	5,74	705,41	90,46	0,00	0,71
37-03-003-06	до 40 т	2259,94	10,58	2249,36	192,55	0,00	1,1
37-03-003-07	до 60 т	2678,52	12,59	2665,93	224,83	0,00	1,29
37-03-003-08	до 100 т	3542,18	15,34	3526,84	302,85	0,00	1,44
	На каждый последующий километр перемещения плавучих средств добавлять:						
37-03-003-09	к расценке 37-03-003-01	7,60	0,00	7,60	1,21	0,00	
37-03-003-10	к расценке 37-03-003-02	13,04	0,00	13,04	1,82	0,00	
37-03-003-11	к расценке 37-03-003-03	21,73	0,00	21,73	3,03	0,00	
37-03-003-12	к расценке 37-03-003-04	26,07	0,00	26,07	3,64	0,00	
37-03-003-13	к расценке 37-03-003-05	11,95	0,00	11,95	2,32	0,00	
37-03-003-14	к расценке 37-03-003-06	19,73	0,00	19,73	3,39	0,00	
37-03-003-15	к расценке 37-03-003-07	32,89	0,00	32,89	5,71	0,00	
37-03-003-16	к расценке 37-03-003-08	39,46	0,00	39,46	6,78	0,00	

Таблица 37-03-004. Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими

Измеритель: **100 м^3 кладки в конструкции**

	Установка ключевых массивов в правильную кладку кранами плавучими:						
37-03-004-01	в условиях закрытой акватории	7819,67	75,89	7743,78	1088,55	0,00	8,46
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-004-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	19065,95	75,89	18990,06	1897,31	0,00	8,46
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы в правильную кладку кранами плавучими:						
37-03-004-03	в условиях закрытой акватории	6124,03	62,98	6061,05	839,62	0,00	6,7
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-004-04	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	14871,41	62,98	14808,43	1453,34	0,00	6,7
(403-9070)	*Массивы бетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-005. Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ

Измеритель: **100 м^3 массивов**

	Перемещение от приобъектного склада до места работ на первый километр бетонных массивов массой:						
37-03-005-01	до 60 т в условиях закрытой акватории	225,97	0,00	225,97	31,53	0,00	
37-03-005-02	до 100 т в условиях закрытой акватории	265,08	0,00	265,08	36,99	0,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-005-03	до 60 т в условиях открытого побережья (открытого рейда)	342,02	0,00	342,02	58,69	0,00	
37-03-005-04	до 100 т в условиях открытого побережья (открытого рейда)	401,22	0,00	401,22	68,86	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения плавучих средств добавлять:						
37-03-005-05	к расценке 37-03-006-01	60,84	0,00	60,84	8,49	0,00	
37-03-005-06	к расценке 37-03-006-02	69,53	0,00	69,53	9,70	0,00	
37-03-005-07	к расценке 37-03-006-03	92,08	0,00	92,08	15,88	0,00	
37-03-005-08	к расценке 37-03-006-04	105,24	0,00	105,24	18,02	0,00	

Таблица 37-03-006. Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими

Измеритель: **1 огрузочный массив**

	Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими:						
37-03-006-01	в условиях закрытой акватории	1585,25	13,40	1571,85	232,45	0,00	1,64
37-03-006-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	3917,37	13,40	3903,97	413,92	0,00	1,64

Подраздел 3.2 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Таблица 37-03-015. Сборка и установка оболочек большого диаметра

Измеритель: **100 м^3 сборных конструкций**

37-03-015-01	Сборка на стенде оболочек большого диаметра с вертикальными сочленениями кранами козловыми	27530,03	2465,09	13992,44	849,62	11072,50	234,77
(201-9012)	*Металлоконструкции индивидуальные, (т)*	-	-	-	-	*(0,5)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях закрытой акватории, оболочки:						
37-03-015-02	из двух звеньев	26450,82	562,98	25887,84	3648,69	0,00	55,14
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-015-03	с вертикальными сочленениями	37557,72	486,71	37071,01	4084,17	0,00	45,7
(408-9119)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 10-20 мм, (м^3)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(408-9121)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 40-70 мм, (м^3)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка оболочек большого диаметра кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:						
37-03-015-04	из двух звеньев	63748,42	561,55	63186,87	6125,96	0,00	55
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-015-05	с вертикальными сочленениями	85147,57	486,71	84660,86	6696,98	0,00	45,7
(408-9119)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 10-20 мм, (м^3)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(408-9121)	*Щебень из базальта марки 800 и выше фракции 40-70 мм, (м^3)*	-	-	-	-	*(50)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-03-016. Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях закрытой акватории, оболочки:						
37-03-016-01	из двух звеньев	1702,18	0,00	1702,18	218,12	0,00	
37-03-016-02	с вертикальными сочленениями	1183,88	0,00	1183,88	142,90	0,00	
	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы на первый километр в условиях открытого побережья (открытого рейда), оболочки:						
37-03-016-03	из двух звеньев	2923,10	0,00	2923,10	407,02	0,00	
37-03-016-04	с вертикальными сочленениями	1764,82	0,00	1764,82	251,90	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
37-03-016-05	к расценке 37-03-016-01	960,68	0,00	960,68	123,11	0,00	
37-03-016-06	к расценке 37-03-016-02	663,61	0,00	663,61	80,10	0,00	
37-03-016-07	к расценке 37-03-016-03	1649,75	0,00	1649,75	229,76	0,00	
37-03-016-08	к расценке 37-03-016-04	989,25	0,00	989,25	141,11	0,00	
Таблица 37-03-017. Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра							
	Измеритель: **100 м стыка**						
	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях закрытой акватории:						
37-03-017-01	с применением опалубки железобетонной	369487,34	11675,89	327275,45	43391,88	30536,00	1301,66
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(646)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(73)*	-
37-03-017-02	с применением опалубки деревянной	384644,10	12583,31	320125,98	43047,38	51934,81	1338,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(665)*	-
	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
37-03-017-03	с применением опалубки железобетонной	607959,07	11675,89	565747,18	59268,14	30536,00	1301,66
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(646)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(73)*	-
37-03-017-04	с применением опалубки деревянной	618983,57	12583,31	554465,45	58707,56	51934,81	1338,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(665)*	-
Таблица 37-03-018. Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра							
	Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**						
	Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра:						
37-03-018-01	в условиях закрытой акватории	180972,26	6946,51	132095,42	13973,92	41930,33	756,7
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(40)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
37-03-018-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	334697,78	6946,51	285820,94	30793,31	41930,33	756,7
(101-9248)	*Масло солярное, (кг)*	-	-	-	-	*(40)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 37-03-019. Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа							
	Измеритель: **100 м³ конструкций**						
	Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа:						
37-03-019-01	в условиях закрытой акватории	20452,30	1213,82	9794,02	1070,21	9444,46	137
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(39)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(62)*	-
37-03-019-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	28693,76	1213,82	18035,48	1572,76	9444,46	137
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(39)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(62)*	-
Подраздел 3.3 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА «БОЛЬВЕРК»							
Таблица 37-03-030. Установка сборных железобетонных плит							
	Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**						
	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа «Больверк» в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-030-01	на гусеничном ходу, масса плит до 10 т	12596,52	1918,62	9091,38	911,50	1586,52	209
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-02	плавучими, масса плит до 10 т	86559,35	2400,64	82572,19	9238,77	1586,52	242
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа «Больверк» в условиях закрытой акватории кранами:						
37-03-030-03	на гусеничном ходу, масса плит до 20 т	3789,18	297,98	3491,20	261,62	0,00	31,7
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-04	плавучими, масса плит до 20 т	16942,52	422,34	16520,18	1821,61	0,00	44,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-05	Установка сборных железобетонных анкерных плит причальных набережных типа «Больверк» кранами плавучими в *условиях открытого побережья* (открытого рейда), масса плит до 10 т	212617,81	2400,64	208630,65	26003,03	1586,52	242
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-030-06	Установка сборных железобетонных плит разгрузочной платформы причальных набережных типа «Больверк» кранами плавучими в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса плит до 20 т	43206,98	422,34	42784,64	4011,10	0,00	44,93
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 37-03-031. Устройство верхнего строения больверка

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу:

37-03-031-01	с установкой плит облицовочных	22801,93	4352,96	18448,97	1971,83	0,00	446
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-031-02	с устройством надстройки и тумбовых массивов	172862,36	4600,94	5950,15	446,72	162311,27	507,27
37-03-031-03	с устройством шапочного бруса и тумбовых массивов	196695,09	6212,54	7981,87	848,07	182500,68	701,19

Таблица 37-03-032. Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк»

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк»:

37-03-032-01	в условиях закрытой акватории	269950,76	4575,18	89551,28	9546,89	175824,30	475,59
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-032-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	375862,35	4575,18	195462,87	21138,39	175824,30	475,59
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

Таблица 37-03-033. Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м

Измеритель: **100 м стыка**

Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м:

37-03-033-01	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с берега	47336,70	1774,22	26693,57	6431,71	18868,91	203
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(24,9)*	-
37-03-033-02	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с воды	99553,35	1944,32	78740,12	11814,87	18868,91	196
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(24,9)*	-
37-03-033-03	в условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче материалов с воды	183385,51	1944,32	162572,28	20855,14	18868,91	196
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(24,9)*	-

Подраздел 3.4 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА

Таблица 37-03-041. Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента:

37-03-041-01	до 5 т	79527,30	2619,08	76908,22	8673,36	0,00	264,02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-02	до 15 т	26435,54	778,87	25656,67	2893,00	0,00	81,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-03	до 30 т	16956,50	390,48	16566,02	1913,97	0,00	41,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-04	до 40 т	14002,91	306,70	13696,21	1582,40	0,00	32,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-05	до 50 т	11539,61	237,18	11302,43	1305,83	0,00	24,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-06	свыше 50 т	9688,75	208,85	9479,90	1095,27	0,00	20,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
	Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории:						
37-03-041-07	над водой	17763,23	245,14	17518,09	2023,96	0,00	24,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-08	в воду	21526,73	245,14	21281,59	3108,15	0,00	24,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-09	Установка плит потерн массой до 5 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами на гусеничном ходу в условиях закрытой акватории	5371,46	876,10	4495,36	489,71	0,00	101,4
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-041-10	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории	556863,79	6784,02	459863,25	49005,94	90216,52	739
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(49)*	-
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-042. Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда)

Измеритель: **100 $м^3$ сборных конструкций**

	Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда), масса элемента:						
37-03-042-01	до 5 т	162871,08	2619,08	160252,00	17698,68	0,00	264,02
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-02	до 15 т	55261,02	778,87	54482,15	6017,28	0,00	81,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-03	до 30 т	44839,56	390,48	44449,08	3863,33	0,00	41,06
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-04	до 40 т	36651,56	306,70	36344,86	3149,38	0,00	32,25
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-05	до 50 т	30351,44	237,18	30114,26	2621,96	0,00	24,94
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-06	свыше 50 т	25616,06	208,85	25407,21	2226,51	0,00	20,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда):						
37-03-042-07	над водой	46972,17	245,14	46727,03	4072,53	0,00	24,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-08	в воду	53455,88	245,14	53210,74	5428,64	0,00	24,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-042-09	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях открытой акватории (открытого рейда)	1127726,14	6784,02	992050,06	106168,48	128892,06	739
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-043. Омоноличивание конструкций верхнего строения

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

	Омоноличивание конструкций верхнего строения:						
37-03-043-01	в условиях закрытой акватории	134999,34	7698,16	31560,90	3240,64	95740,28	828,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-
37-03-043-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	169746,61	7698,16	66308,17	7044,96	95740,28	828,65
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(102)*	-

Таблица 37-03-044. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории, масса конструкции:						
37-03-044-01	до 5 т	1588,36	0,00	1588,36	253,48	0,00	
37-03-044-02	до 15 т	706,78	0,00	706,78	112,79	0,00	
37-03-044-03	до 30 т	573,78	0,00	573,78	91,57	0,00	
37-03-044-04	до 50 т	486,39	0,00	486,39	77,62	0,00	
37-03-044-05	свыше 50 т	395,19	0,00	395,19	63,07	0,00	
	Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории:						
37-03-044-06	коробов коммуникаций массой 40 т	387,59	0,00	387,59	61,85	0,00	
37-03-044-07	наголовников массой 3 т	1348,96	0,00	1348,96	215,27	0,00	
37-03-044-08	стенок надводных	139,06	0,00	139,06	19,40	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
37-03-044-09	к расценке 37-03-044-01	421,79	0,00	421,79	67,31	0,00	
37-03-044-10	к расценке 37-03-044-02	190,00	0,00	190,00	30,32	0,00	
37-03-044-11	к расценке 37-03-044-03	155,80	0,00	155,80	24,86	0,00	
37-03-044-12	к расценке 37-03-044-04	129,20	0,00	129,20	20,62	0,00	
37-03-044-13	к расценке 37-03-044-05	106,40	0,00	106,40	16,98	0,00	
37-03-044-14	к расценке 37-03-044-06	102,60	0,00	102,60	16,37	0,00	
37-03-044-15	к расценке 37-03-044-07	360,99	0,00	360,99	57,61	0,00	
37-03-044-16	к расценке 37-03-044-08	34,76	0,00	34,76	4,85	0,00	

Таблица 37-03-045. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

Перемещение на первый километр сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда), масса конструкции:

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-045-01	до 5 т	2498,51	0,00	2498,51	472,05	0,00	
37-03-045-02	до 15 т	1111,78	0,00	1111,78	209,98	0,00	
37-03-045-03	до 30 т	902,57	0,00	902,57	170,55	0,00	
37-03-045-04	до 50 т	765,09	0,00	765,09	144,50	0,00	
37-03-045-05	свыше 50 т	621,64	0,00	621,64	117,39	0,00	
	Перемещение на первый километр от приобъектного склада до места работ в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
37-03-045-06	коробов коммуникаций массой 40 т	609,68	0,00	609,68	115,25	0,00	
37-03-045-07	наголовников массой 3 т	2121,94	0,00	2121,94	400,86	0,00	
37-03-045-08	стенок надводных	210,47	0,00	210,47	36,22	0,00	
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
37-03-045-09	к расценке 37-03-045-01	663,48	0,00	663,48	125,42	0,00	
37-03-045-10	к расценке 37-03-045-02	298,87	0,00	298,87	56,55	0,00	
37-03-045-11	к расценке 37-03-045-03	245,07	0,00	245,07	46,38	0,00	
37-03-045-12	к расценке 37-03-045-04	203,23	0,00	203,23	38,36	0,00	
37-03-045-13	к расценке 37-03-045-05	167,36	0,00	167,36	31,58	0,00	
37-03-045-14	к расценке 37-03-045-06	161,39	0,00	161,39	30,51	0,00	
37-03-045-15	к расценке 37-03-045-07	567,84	0,00	567,84	107,22	0,00	
37-03-045-16	к расценке 37-03-045-08	52,62	0,00	52,62	9,10	0,00	

Подраздел 3.5 ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ

Таблица 37-03-055. Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона

Измеритель: **100 м³ сборных конструкций**

	Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона массой:						
37-03-055-01	до 10 т	17830,91	2532,58	7608,82	757,02	7689,51	255,3
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-03-055-02	свыше 10 т	12569,38	1277,30	8806,84	741,19	2485,24	128,76
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-03-056. Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу

Измеритель: **100 м³ железобетона в конструкции**

37-03-056-01	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу	126697,71	5745,53	14118,91	1539,33	106833,27	648,48
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, (м³)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-

Таблица 37-03-057. Устройство подкрановых путей

Измеритель: **100 м рельсовой нитки**

	Устройство подкрановых путей:						
37-03-057-01	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65	122914,98	7356,87	14359,61	1631,88	101198,50	862,47
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(2,35)*	-
(408-9106)	*Песок строительный марки 75, (м³)*	-	-	-	-	*(46,75)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-02	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50	94226,34	5675,52	12253,18	1386,34	76297,64	665,36

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(1,93)*	-
(408-9106)	*Песок строительный марки 75, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(25,85)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-03	на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50	66032,43	3570,32	1806,15	225,78	60655,96	418,56
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(1,96)*	-
(408-9106)	*Песок строительный марки 75, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(27,5)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-04	на балках, тип рельсов Р-65	44607,56	1251,74	298,46	25,52	43057,36	147,96
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(2,1)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-
37-03-057-05	на балках, тип рельсов Р-50	34769,82	1122,22	280,10	24,71	33367,50	128,4
(105-9121)	*Скрепления рельсовые, (т)*	-	-	-	-	*(2,05)*	-
(410-9032)	*Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)*	-	-	-	-	*(8,8)*	-

Таблица 37-03-058. Устройство упоров для подкранового пути

Измеритель: **10 компл.**

37-03-058-01	Устройство упоров для подкранового пути	7665,72	394,82	293,89	0,95	6977,01	39,8

Подраздел 3.6 ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ

Таблица 37-03-066. Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу

Измеритель: **1 шт.**

	Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-066-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	1631,19	240,39	345,72	40,37	1045,08	24,63
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,09)*	-
37-03-066-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	2019,69	246,05	354,08	41,04	1419,56	25,21
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
37-03-066-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	3008,77	268,01	379,96	43,20	2360,80	27,86
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,63)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-
37-03-066-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	3942,09	315,54	392,10	45,36	3234,45	32,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,38)*	-
37-03-066-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	5269,09	356,42	397,93	46,17	4514,74	37,05
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
37-03-066-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	6399,17	419,05	426,59	49,41	5553,53	43,56
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-066-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	2769,12	261,57	362,95	42,26	2144,60	26,8
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
37-03-066-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	3449,70	272,73	373,31	43,34	2803,66	28,35
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
37-03-066-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	4916,68	314,86	406,76	47,12	4195,06	32,73
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-
37-03-066-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	6778,06	362,77	452,97	51,98	5962,32	37,71
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,84)*	-
37-03-066-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	10025,49	431,46	476,64	54,27	9117,39	44,85
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,19)*	-
37-03-066-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	11369,00	483,31	535,43	60,89	10350,26	50,24
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,9)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
37-03-066-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	5216,23	364,31	416,09	47,93	4435,83	37,87
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,7)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,52)*	-
37-03-066-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	6544,50	414,53	440,88	50,63	5689,09	43,09
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-066-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	8092,74	472,86	455,57	51,98	7164,31	50,9
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,94)*	-
37-03-066-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	8686,44	535,83	467,66	53,19	7682,95	55,7
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,08)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-066-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	10665,52	610,77	481,38	54,41	9573,37	63,49
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(5,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,32)*	-

Таблица 37-03-067. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории

Измеритель: **1 шт.**

Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой:

37-03-067-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	5952,74	297,78	4609,88	491,75	1045,08	30,51
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,09)*	-
37-03-067-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	6349,74	305,10	4625,08	493,00	1419,56	31,26
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
37-03-067-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	7345,46	336,33	4648,33	494,78	2360,80	34,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,63)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-
37-03-067-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	8255,72	368,44	4652,83	495,85	3234,45	37,75
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,38)*	-
37-03-067-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	9616,44	418,80	4682,90	499,06	4514,74	42,91
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
37-03-067-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	10733,45	483,79	4696,13	500,13	5553,53	50,29
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-067-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	7105,63	324,03	4636,42	494,43	2145,18	33,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
37-03-067-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	7814,92	338,62	4672,64	498,17	2803,66	35,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
37-03-067-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	9311,14	406,32	4709,76	501,74	4195,06	40,39
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-
37-03-067-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	11152,46	450,12	4740,02	504,41	5962,32	46,79
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,84)*	-
37-03-067-11	двухголовой (ТСД) на	14451,45	543,05	4791,01	509,12	9117,39	56,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	швартовое усилие до 100 т						
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(3,4)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(1,19)	-
37-03-067-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	15814,71	600,87	4863,58	516,42	10350,26	62,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(4,9)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(1,6)	-
37-03-067-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	9549,34	423,09	4690,42	499,60	4435,83	43,98
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(1,7)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,52)	-
37-03-067-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	10885,82	480,04	4716,69	502,09	5689,09	49,9
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(2,3)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-067-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	12455,89	558,62	4732,96	503,24	7164,31	58,74
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(3,5)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,94)	-
37-03-067-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	13046,16	615,58	4747,63	504,48	7682,95	63,99
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(4,3)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(1,08)	-
37-03-067-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	15061,97	702,26	4786,34	508,23	9573,37	73
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(5,3)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(1,32)	-

Таблица 37-03-068. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья

Измеритель: **1 шт.**

	Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой:						
37-03-068-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	11425,90	297,78	10083,04	1090,98	1045,08	30,51
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(0,2)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,09)	-
37-03-068-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	11836,15	305,10	10111,49	1093,34	1419,56	31,26
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(0,33)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,11)	-
37-03-068-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	12845,12	336,33	10147,99	1096,64	2360,80	34,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(0,63)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,24)	-
37-03-068-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	13768,64	368,44	10165,75	1099,06	3234,45	37,75
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	(0,38)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	15169,11	418,80	10235,57	1106,54	4514,74	42,91
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,49)*	-
37-03-068-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	16306,42	490,83	10262,06	1109,18	5553,53	50,29
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-068-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	12605,29	324,03	10136,08	1096,20	2145,18	33,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
37-03-068-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	13354,34	338,62	10212,06	1104,34	2803,66	35,2
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
37-03-068-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	14884,67	400,67	10288,94	1112,25	4195,06	40,39
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,42)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,53)*	-
37-03-068-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	16764,69	456,67	10345,70	1117,97	5962,32	46,79
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,31)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,84)*	-
37-03-068-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	20110,14	543,05	10449,70	1128,75	9117,39	56,45
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,4)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,19)*	-
37-03-068-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	21559,47	600,87	10608,34	1145,38	10350,26	62,46
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,9)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
37-03-068-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	15108,16	429,24	10243,09	1107,20	4435,83	43,98
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(1,7)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,52)*	-
37-03-068-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	16472,67	487,71	10295,87	1112,69	5689,09	49,97
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(2,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,72)*	-
37-03-068-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	18054,78	565,08	10325,39	1115,55	7164,31	58,74
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(3,5)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(0,94)*	-
37-03-068-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	18651,84	615,58	10353,31	1117,90	7682,95	63,99
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(4,3)*	-
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,08)*	-
37-03-068-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	20708,18	703,03	10431,78	1126,04	9573,37	73,08
(204-9025)	*Тумбы швартовные чугунные, (т)*	-	-	-	-	*(5,3)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9100)	*Бетон гидротехнический, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(1,32)*	-

Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Таблица 37-04-001. Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 $м^3$

Измеритель: **100 $м^3$ конструкций**

	Устройство из монолитного бетона и железобетона:						
37-04-001-01	плитных оснований	79041,04	1905,32	1720,37	217,48	75415,35	218
37-04-001-02	откосов	84859,44	4265,12	2126,46	269,61	78467,86	488
37-04-001-03	бычков, устоев щитовых и других стенок	92684,94	4335,04	3440,06	297,66	84909,84	496
37-04-001-04	входных и выходных оголовков	156535,17	5759,66	6950,81	515,65	143824,70	659
37-04-001-05	опор акведуков и консольных перепадов	91988,97	4116,54	4059,84	375,21	83812,59	471
37-04-001-06	лотков акведуков и консольных перепадов	108765,23	5479,98	4359,50	349,01	98925,75	627
37-04-001-07	пролетных строений служебных мостиков	129410,31	13879,12	11013,42	913,23	104517,77	1588
37-04-001-08	труб прямоугольных	140450,19	4571,02	10360,64	712,48	125518,53	523

Таблица 37-04-002. Устройство конструкций из сборного железобетона

Измеритель: **100 $м^3$ сборных конструкций**

	Устройство из сборного железобетона:						
37-04-002-01	фундаментных блоков, опорных плит с постелью	16997,57	3659,18	9751,77	1266,84	3586,62	413
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-02	фундаментных блоков, опорных плит без постели	13175,18	2560,54	9751,77	1266,84	862,87	289
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-03	лотков с заделкой стыков цементным раствором	17078,58	5649,40	10342,80	1349,19	1086,38	601
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-04	лотков с заделкой стыков резиной	20607,55	5649,40	10347,75	1349,60	4610,40	601
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-05	лотков с заделкой стыков паклей	18377,43	5649,40	10417,54	1350,00	2310,49	601
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-06	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков цементным раствором	39057,10	6551,22	16779,57	2187,00	15726,31	681
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-07	стенок, открылок, диафрагм, оголовков с заделкой стыков паклей	42552,77	8436,74	16866,43	2188,49	17249,60	877
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-08	колодцев с заделкой стыков цементным раствором	39098,75	7656,12	14150,69	1814,00	17291,94	834

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-09	колодцев с заделкой стыков паклей	42628,59	10198,98	14535,31	1863,14	17894,30	1111
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-10	седел, насадок	25030,99	6811,56	12733,55	1674,00	5485,88	742
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-11	стоек, опор, рам	51847,71	14990,94	34547,06	4697,60	2309,71	1633
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-12	плит перекрытий	12602,63	3084,48	7257,02	910,98	2261,13	336
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-
37-04-002-13	труб	25965,71	5177,52	12303,86	1598,40	8484,33	564
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(100)*	-

Таблица 37-04-003. Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах

Измеритель: **100 т арматуры**

	Установка для сооружений на оросительных и осушительных каналах:						
37-04-003-01	армосеток и армокаркасов	611003,98	15084,16	25195,17	3091,50	570724,65	1568
37-04-003-02	арматуры из отдельных стержней	660516,30	33044,70	54601,50	7101,00	572870,10	3435
37-04-003-03	выпусков и анкеров	585479,04	17807,40	2568,49	229,50	565103,15	2283

Таблица 37-04-004. Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 $м^3$

Измеритель: **100 $м^3$ бетона в конструкции**

	Устройство конструкций подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона:						
37-04-004-01	плитных (фундаментных) оснований	82484,19	4562,90	1942,97	212,29	75978,32	515
37-04-004-02	стен	96553,95	5298,28	4157,28	342,22	87098,39	598
37-04-004-03	колонн	148160,12	18225,02	10478,82	792,63	119456,28	2057
37-04-004-04	перекрытий	114836,07	11996,44	7503,17	610,27	95336,46	1354

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 37. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений ... 3
Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М3 ... 3
Подраздел 1.1 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ ... 3
Таблица 37-01-001. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу ... 3
Таблица 37-01-002. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными ... 3
Таблица 37-01-003. Подача смеси бескрановая ... 3
Подраздел 1.2 ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ ... 4
Таблица 37-01-007. Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу ... 4
Таблица 37-01-008. Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными ... 4
Таблица 37-01-009. Укладка бетонной смеси бетоновозами ... 4
Подраздел 1.3 УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ ... 4
Таблица 37-01-013. Механизированное устройство подготовки ... 4
Подраздел 1.4 ОПАЛУБКА ... 4
Таблица 37-01-014. Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу ... 4
Таблица 37-01-015. Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными ... 5
Таблица 37-01-016. Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием ... 6
Таблица 37-01-017. Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания ... 6
Таблица 37-01-018. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу ... 6
Таблица 37-01-019. Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными ... 6
Таблица 37-01-020. Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу ... 6
Таблица 37-01-021. Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными ... 7
Таблица 37-01-022. Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными ... 7
Подраздел 1.5 АРМАТУРА ... 8
Таблица 37-01-026. Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу ... 8
Таблица 37-01-027. Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными ... 8
Таблица 37-01-028. Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу ... 8
Таблица 37-01-029. Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными ... 9
Таблица 37-01-030. Установка арматуры ... 9
Подраздел 1.6 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ... 10
Таблица 37-01-033. Установка балок ... 10
Таблица 37-01-034. Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом ... 10
Таблица 37-01-035. Установка и устройство плит ... 11
Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков ... 12
Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций ... 12
Таблица 37-01-038. Обетонированные конструкции закладных частей пазовых ... 12
Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций ... 13
Подраздел 1.7 МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ ... 13
Таблица 37-01-044. Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования ... 13
Таблица 37-01-045. Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом ... 13
Таблица 37-01-046. Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин ... 13
Таблица 37-01-047. Омоноличивание швов ... 14
Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА ... 14
Таблица 37-02-001. Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта ... 14
Таблица 37-02-002. Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта ... 15
Таблица 37-02-003. Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта ... 15
Таблица 37-02-004. Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта ... 15
Таблица 37-02-005. Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта ... 16
Таблица 37-02-006. Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта ... 16
Таблица 37-02-007. Устройство сплошной завесы из полотнищ геотекстиля в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта ... 16

Таблица 37-02-008. Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта ... 17
Таблица 37-02-009. Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта ... 17
Таблица 37-02-010. Установка швартовных тумб на объектах речного транспорта ... 17
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ ... 18
Подраздел 3.1 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ ... 18
Таблица 37-03-001. Изготовление массивов ... 18
Таблица 37-03-002. Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения ... 18
Таблица 37-03-003. Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры ... 19
Таблица 37-03-004. Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими ... 19
Таблица 37-03-005. Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ ... 19
Таблица 37-03-006. Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими ... 20
Подраздел 3.2 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ... 20
Таблица 37-03-015. Сборка и установка оболочек большого диаметра ... 20
Таблица 37-03-016. Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы ... 21
Таблица 37-03-017. Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра ... 21
Таблица 37-03-018. Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра ... 21
Таблица 37-03-019. Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа ... 22
Подраздел 3.3 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА «БОЛЬВЕРК» ... 22
Таблица 37-03-030. Установка сборных железобетонных плит ... 22
Таблица 37-03-031. Устройство верхнего строения больверка ... 23
Таблица 37-03-032. Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк» ... 23
Таблица 37-03-033. Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м ... 23
Подраздел 3.4 ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА ... 23
Таблица 37-03-041. Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории ... 23
Таблица 37-03-042. Установка кранами плавучими сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях открытой акватории (открытого рейда) ... 24
Таблица 37-03-043. Омоноличивание конструкций верхнего строения ... 25
Таблица 37-03-044. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в условиях закрытой акватории ... 25
Таблица 37-03-045. Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 25
Подраздел 3.5 ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ ... 26
Таблица 37-03-055. Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона ... 26
Таблица 37-03-056. Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу ... 26
Таблица 37-03-057. Устройство подкрановых путей ... 26
Таблица 37-03-058. Устройство упоров для подкранового пути ... 27
Подраздел 3.6 ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ ... 27
Таблица 37-03-066. Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу ... 27
Таблица 37-03-067. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории ... 29
Таблица 37-03-068. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья ... 30
Раздел 4. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ... 32
Таблица 37-04-001. Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м^3 ... 32
Таблица 37-04-002. Устройство конструкций из сборного железобетона ... 32
Таблица 37-04-003. Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах ... 33
Таблица 37-04-004. Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м^3 ... 33

Заказ № 872 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru